

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/028545 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08G 81/02, G03G 9/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013893

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 24 日 (24.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-332582 2003 年 9 月 24 日 (24.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉田 武司 (YOSHIDA, Takeshi) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 坂田 一也 (SAKATA, Kazuya) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: BINDER RESIN FOR TONER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND TONER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY USING SUCH RESIN

(54) 発明の名称: トナー用バインダー樹脂、その製造方法及び該樹脂を用いた電子写真用トナー

(57) Abstract: Disclosed is a binder resin for toner which contains a styrene acrylic resin having a gel component and a small amount of volatile component. Also disclosed are a method for producing such a binder resin and a toner employing such a binder resin. A binder resin (A) for toner contains a styrene acrylic resin having a structure derived from a carboxyl group and a structure derived from a glycidyl group wherein the content (A_{1S}) of the gel component is $1 \text{ mass}\% \leq A_{1S} \leq 50 \text{ mass}\%$ and the content (A_{VO}) of the volatile component in the resin is $A_{VO} \leq 200 \text{ ppm}$.

(57) 要約: ゲル成分を含有し揮発性成分の含有量が少ないスチレンアクリル系樹脂を含有するトナー用バインダー樹脂、及びその製造方法を提供するものである。また、該トナー用バインダー樹脂を用いたトナーを提供する。カルボキシル基由来の構造及びグリシジル基由来の構造を含有し、ゲル成分の含有量 (A_{1S}) が $1 \text{ 質量}\% \leq A_{1S} \leq 50 \text{ 質量}\%$ であり、樹脂中の揮発性成分の含有量 (A_{VO}) が $A_{VO} \leq 200 \text{ ppm}$ であるスチレンアクリル系樹脂を含有するトナー用バインダー樹脂 (A)。



WO 2005/028545 A1